

ชื่อเรื่อง	ประสิทธิภาพของเชื้อราปฏิปักษ์ <i>Trichoderma</i> spp. ต่อการควบคุมโรคแอนแทรกโนสของถั่วเหลืองในระยะต้นอ่อน
ผู้แต่ง	เกศินี แก้วมาลา
ที่มา	วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต (โรคพืช) คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่. 76 หน้า. 2551.
คำสำคัญ	biocontrol; ถั่วเหลือง

บทคัดย่อ

จากการตรวจหาเชื้อรา *Trichoderma* spp. ที่ติดมากับเมล็ดพันธุ์ถั่วเหลือง 4 พันธุ์ ได้แก่ ชม. 60 สจ. 5 MJ 9518-2 และ MJ 9520-21 โดยวิธีเพาะบนกระดาษขึ้นสามารถแยกเชื้อรา *Trichoderma* spp. มาทดสอบประสิทธิภาพการยับยั้งเชื้อรา *Colletotrichum truncatum* สาเหตุโรคแอนแทรกโนสโดยวิธี dual culture พบว่าเชื้อรา *Trichoderma* spp. ทั้ง 4 ไอโซเลท ให้เปอร์เซ็นต์การยับยั้งสูง และเมื่อนำมาศึกษากลไกการเป็นปฏิปักษ์โดยวิธี slide dual culture พบว่าเชื้อรา *Trichoderma* spp. แสดงการเป็นปรสิตโดยการพันรัดและแทง เส้นใยเข้าไปภายในเส้นใยของเชื้อรา *C. truncatum* เมื่อทดสอบประสิทธิภาพของเชื้อรา *Trichoderma* spp. ทั้ง 4 ไอโซเลท และสารเคมี captan ในการควบคุมโรคแอนแทรกโนสใน ระยะต้นอ่อนของถั่วเหลืองพันธุ์ ชม. 60 และสจ. 5 ในสภาพโรงเรือนพบว่า เชื้อรา *Trichoderma* spp. ไอโซเลทที่ 3 และ 4 และสารเคมี captan ช่วยลดเปอร์เซ็นต์การเกิดโรคแอนแทรกโนสในต้นอ่อนของถั่วเหลืองได้โดยสารเคมี captan นั้นให้ประสิทธิภาพสูงกว่าการใช้เชื้อรา *Trichoderma* spp. ไอโซเลทที่ 3 และ 4 อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ส่วนเชื้อรา *Trichoderma* spp. ไอโซเลทที่ 1 และ 2 ไม่สามารถลดการเกิดโรคแอนแทรกโนสได้ในการทดลอง